

اکائی 4: مختلط اعداد اور ناطق قوت نما

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں اور ہر جواب کو درست، آسان ترین شکل میں دیں (کسر، انٹیجر، $a+bi$ ، یا ایک کوآرڈینیٹ جوڑا جیسا کہ ہدایت کی گئی ہے)۔1. کا اندازہ کریں۔ $27^{(1/3)}$

جواب: _____

2. کا اندازہ کریں۔ $16^{(3/4)}$

جواب: _____

3. کو ناطق قوت نما استعمال کر کے دوبارہ لکھیں $\sqrt{x^5}$ کے بطور لکھیں۔ $x^{(a/b)}$ (اپنا جواب4. کا اندازہ کریں۔ $8^{(2/3)}$

جواب: _____

جواب: _____

5. کے لحاظ سے لکھیں۔ i کو آسان بنائیں۔ اپنا جواب $\sqrt{-49}$

جواب: _____

6. جمع کریں پیچیدہ نمبرز: $(3 + 2i) + (5 - 6i)$

جواب: _____

8. ضرب دیں: (کی شکل میں لکھیں۔ $a + bi$ ۔ اپنا جواب $(4 - i)(2 + 3i) - (2 + 4i) - (7 - 3i)$

جواب: _____

جواب: _____

9. کے لحاظ سے یا نمبر کے طور پر i کو آسان بنائیں۔ اپنا جواب i^3 پر لکھیں۔

جواب: _____

10. $(i)(3 + 5i)$ کا اندازہ لگائیں اور ایک حقیقی نمبر کو آسان کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

11. x کے لیے حل کریں: (کی قیمت بتائیں۔ $\sqrt{x} = 6$

جواب: _____

12. (کی اصل قیمت بتائیں۔ x کے لیے حل کریں۔ $x^3 = 64$

جواب: _____